SICK.COM



DATABLAD

MM12-60APS-ZCK

MME
Magnetiske sensoren

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

MAGNETISKE SENSOREN

MM12-60APS-ZCK

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MM12-60APS-ZCK	1040070

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/MME

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Husform	Metrisk
Husets byggeform	Kort byggeform
Gevindstørrelse	M12 x 1
Diameter	Ø 12 mm
Detekteringsafstand S_n	0 mm ... 60 mm [1]
Sikret detekteringsafstand S_a	48,6 mm
Nominel reaktionsfølsomhed	1 mT
Skiftefrekvens	1.000 Hz
Tilslutningsmåde	Stik M12, 4-polet
Transistorudgang	PNP
Transistorudgang detalje	PNP
Udgangsfunktion	Slutter
Elektrisk udførelse	DC 3-leder
Magnetisk justering	Aksial
Kapslingsklasse	IP67 [2]
Indeholdt i levering	Fastgørelsesmøtrik, messing, forniklet (2 x)

[1] Detekteringsafstand under forudsætning af montage i ikke-magnetiserbare materialer med magnet MAG-3010-B (M4.0).

[2] Iht. EN 60529.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC
Rippel	≤ 10 % [1]
Spændingsfald	≤ 2 V [2]
Strømforbrug	10 mA [3]
Forsinkelse før klar til drift	≤ 20 ms
Hysterese	1 % ... 10 %
Reproducerbarhed	≤ 1 % [4]
Temperaturdrift (af S_r)	± 10 %
Elektromagnetisk kompatibilitet	Iht. EN 60947-5-2
Konstant strøm I_a	≤ 200 mA
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Kortslutningsbeskyttelse	Ja [5]
Tilkoblingspulsbeskyttelse	✓
Chock og vibrationsmodstanddygtig	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgivelsestemperatur, drift	–40 °C ... +75 °C [6]
Husets materiale	Messing, forniklet
Huslængde	46 mm
Brugbar gevindlængde	28 mm
Maks. tilspændingsmoment	15 Nm

[1] Af U_v.

[2] Ved I_a maks.

[3] Ikke aktiveret.

[4] Af Sr, (UV og Ta konstante).

[5] Pulserende.

[6] Temperaturer under –25 °C reducerer sensorens levetid.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

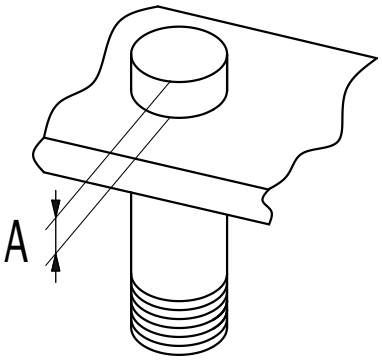
$MTTF_D$	1.980 År
DC_{avg}	0%
T_M (levetid)	20 År

CERTIFIKATER

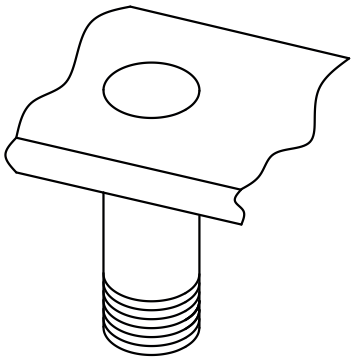
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MONTAGEHENVISNING

installation in magnetizable material



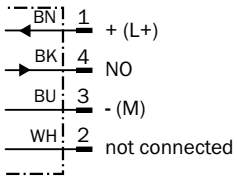
installation in non-magnetizable material



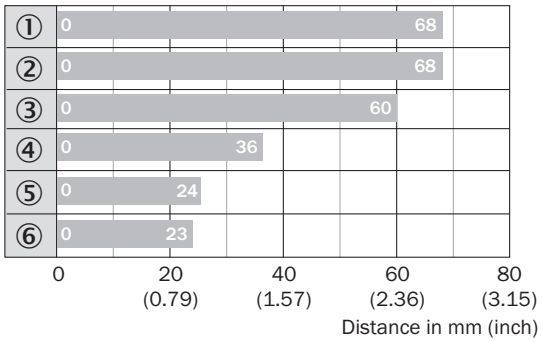


Ø	A (mm)	M (Nm)
M12	10	< 15

TILSLUTNINGSSKEMA CD-011



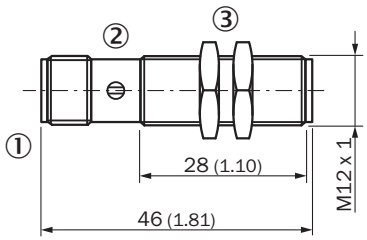
TASTEAFSTAND



Max. sensing range S_n, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

Magnet type	Part no.
① MAG-3315-B (M 5.1)	7902086
② MAG-3015-B (M 5.0)	7901786
③ MAG-3010-B (M 4.0)	7901785
④ MAG-2006-B (M 3.0)	7901784
⑤ MAG-0625-A (M 2.0)	7901783
⑥ MAG-1003-S (M 1.0)	7901782

MÅLTEGNING MM12, STIK, KORT BYGGEFORM



Dimensioner i mm
① Tilslutning
② Indikator-LED
③ Fastgørelsesmøtrik (2 x); KB 17, metal

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1040070

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence